

## 一、考试说明

### 1. 参考教材

《鱼类增养殖学》 王 武主编 中国农业出版社 2000 年第一版

### 2. 题型及分数比例

题型比例

名词解释占 40%；问题占 60%。

内容比例

专业术语和专用名词的基本概念占 40%；

水产养殖的基本技能占 20%（注：具体的养殖工艺不列入考试范围）；

与水产养殖生产密切有关的基本理论占 40%。

## 二、考试内容

绪论

1. 我国鱼类增养殖的特色。

2. 何谓综合养鱼？

3. 何谓生态养殖？

第一篇 总论（基础篇）

（一）养殖鱼类生物学

1. 试述物种与品种的区别。

2. 试述优良养殖对象的选择条件。

3. 试述主要养殖鱼类的食性、生活习性和繁殖习性。

（二）养殖水域生态环境与控制

1. 试述各养殖水域中水环境的特点。

2. 试述水的运动对水产养殖的影响。

3. 试述水色在水产养殖中的作用。

4. 试述池塘溶氧的特点。

5. 何谓热阻力、密度流、氧盈、氧债？它们对池塘溶氧有何影响？

6. 试述溶氧对鱼类生存与生长的影响。

7. CO<sub>2</sub>、pH、O<sub>2</sub> 三者之间有何关系？

8. NH<sub>3</sub> 与 NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 之间有何关系？它们受哪些因子制约？

9. 试述精养与粗养水体中三态氮的变化与比例。

10. 试述池塘、湖泊、水库生物的特点。

11. 水域富营养化有哪些指标？

12. 试述淤泥的特点以及对水质与鱼类的影响。

13. 试述“藻型湖泊”与“草型湖泊”的特点。

14. 试述养殖水体有哪几种脱氮方法。

15. 何谓生物修复？目前生产上常用的有哪些生物修复方法？

（三）鱼类人工繁殖生物学

1. 试述中枢神经系统在鱼类繁殖中的作用。

2. 试述内分泌系统在鱼类繁殖中的作用。

3. 试述环境因子对鱼类性腺发育的影响。

第二篇 各论（技术篇）

（一）鱼类人工繁殖技术

1. 试述鱼类人工催产的基本原理。
2. 试述催产剂的种类、特点和功能。
3. 何谓生长成熟和生理成熟？何谓排卵、产卵？何谓效应时间？
4. 列出催产率、受精率、出苗率的计算方法。
5. 如何防止亲鱼种质退化？

#### (二) 鱼苗鱼种培育

1. 何谓夏花、秋花、冬花、春花、过池鱼种。
2. 试述家鱼鱼苗阶段的生物学特点。
3. 何谓整塘、清塘。
4. 试述各类清塘药物，及其优缺点。
5. 试述鱼苗清水下塘、肥水下塘和轮虫高峰期限下塘的优劣。

#### (三) 池塘养鱼

1. 何谓养殖周期？如何缩短养殖周期？
2. 试述理想池塘的池塘条件。
3. 试述青鱼、草鱼、鲢、鳙、鲤、鲫、鲂之间的关系。
4. 何谓混养、套养？
5. 何谓轮捕轮放？轮捕轮放有哪些优点？
6. 何谓“四定”投饵原则？
7. 试述鱼类浮头原因？如何预测、防止和解救浮头？
8. 增氧机有哪些作用原理？如何合理使用增氧机？

#### (四) 天然水域鱼类养殖

1. 天然水域有哪些养殖方式？试述各养殖方式的优缺点。
2. 何谓鲢鱼标准和团头鲂标准？何谓穿拦系数？
3. 试述小体积网箱高产的原理。
4. “三网”养殖业（网箱、网拦、网围）如何走可持续发展之路？

#### (五) 工业化养鱼

1. 何谓设施渔业？发展设施渔业应注意哪些问题？
2. 完善的工业化养鱼应由哪些系统组成。
3. 请设计一个理想的育苗用水的水处理装置，并解释每个环节的功能。

### 第三篇、特种水产品的养殖

1. 发展特种水产养殖应注意哪些问题？
2. 试述你熟悉的一种特种水产品的生物学。
3. 试述一些主要养殖对象的生活史（例如鳊、河蟹等）。
4. 哪些特种水产品是溯河繁殖类群？哪些是降河繁殖类群？
5. 试述一种养殖新种（品种）的优缺点。